

# FRP製 砂式ろ過装置

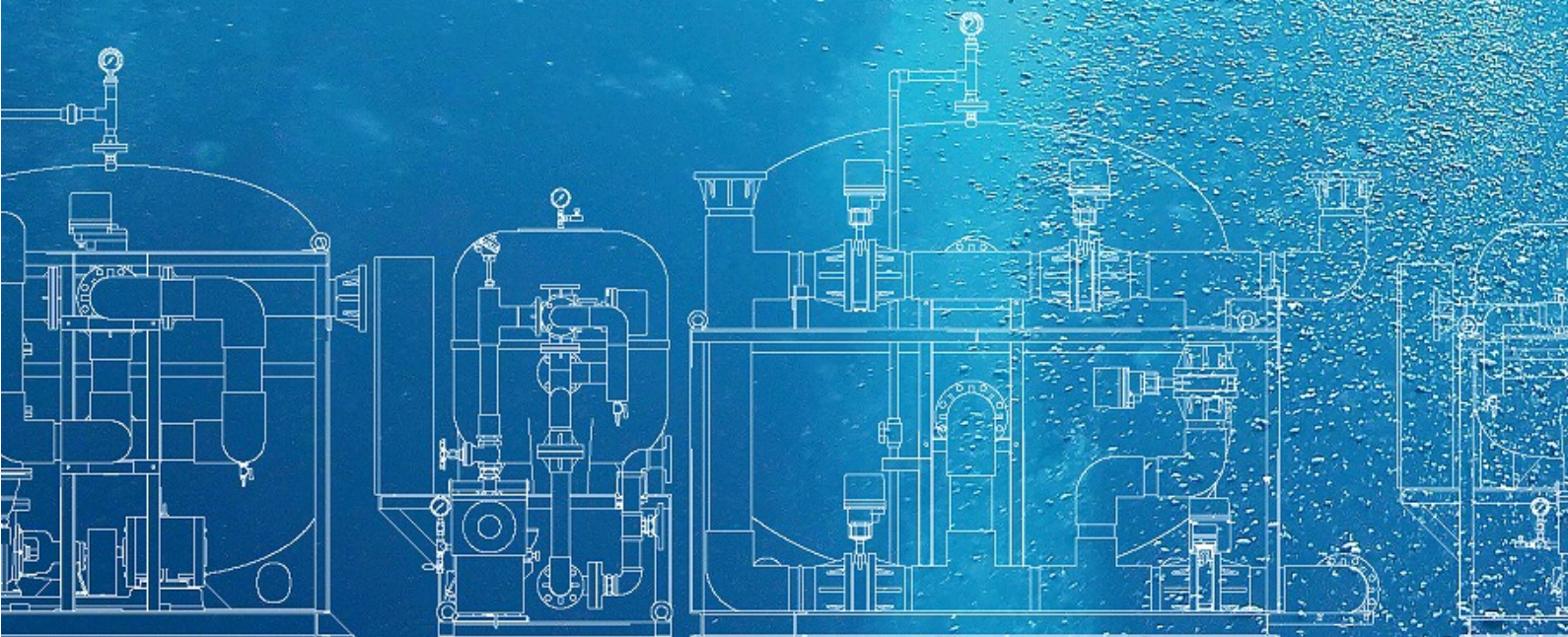
'Type HS Sand Filter Unit' Catalog

The Product made for Fiber Reinforced Plastics

## HS シリーズ



HS-AVU



CALPLAS 日本総代理店

The agency in Japan is only Asuka Corp.



株式会社 アスカ



## HS 型ろ過装置の特長 [Feature of HS series]

### ■高い耐食性

HS 型ろ過装置はろ過器本体の材質が FRP 製のため、海水や温泉水で使用しても腐食の心配がありません。

### ■高い耐圧・強度

アスカの FRP 製ろ過タンクは、FRP シート多層ライニング工法で製作されています。

このため、他の製造方法の FRP と比較し 1.5 倍以上の高い強度

(引張強度 21KN/cm<sup>2</sup> 以上 大阪府産業技術総合研究所における試験結果) を有しています。

この工法によって生産された FRP タンクは、厚みがあり最高使用圧力 0.39MPa(4kg/cm<sup>2</sup>) と耐圧性に優れ、SS 製タンクや SUS 製タンクと同様に使用可能です。

### ■豊富なユニット構成

ろ過器本体のバリエーションは、浴槽で使用する小型サイズのものから、プール等で使用する大型サイズまで種類が豊富です。

ユニット構成は、設置条件や様々なシステムに対応出来るよう豊富なラインナップを揃えています。

また、標準仕様から機器や材質の変更・オプションの追加等の仕様変更も可能です。

## ろ過装置の簡易選定基準 [The simple basis of selection of a sand filter]

### ■ろ過能力の計算式

#### ●プール

$$Q = \frac{V \times N}{24}$$

Q : ろ過能力 m<sup>3</sup>/H

V : プール・浴槽の保有水量 m<sup>3</sup>

N : 循環回数 回 /D(プール) or 回 /H(浴槽)

#### ●浴槽

$$Q = V \times N$$

A<sub>1</sub> : 計算式で算出したろ過面積 m<sup>2</sup>

A<sub>2</sub> : ろ過タンクのろ過面積 m<sup>2</sup>

### ■ろ過面積の計算式

$$A_1 = \frac{Q}{LV}$$

LV : ろ過速度 m/H

### ■ろ過装置の選定

$$A_1 \leq A_2$$

算出したろ過面積 (A<sub>1</sub>) とろ過タンクのろ過面積 (A<sub>2</sub>) を比較し、ろ過タンクのろ過面積が大きくなるように選定して下さい。

| プールの循環回数及びろ過速度 (LV) |       |  |        |         |
|---------------------|-------|--|--------|---------|
| プール種類               | プール水温 |  | 常 温    |         |
|                     |       |  | N 回 /D | LV m/H  |
| 学校プール               |       |  | 4 ~ 6  | 40      |
| フィットネスクラブ等のプール      |       |  | —      |         |
| 幼児・レジャープール          |       |  | 6 ~ 8  |         |
|                     |       |  |        | N 回 /D  |
|                     |       |  |        | 8 ~ 12  |
|                     |       |  |        | 8 ~ 12  |
|                     |       |  |        | 12 ~ 24 |
|                     |       |  |        | 30      |

プールのろ過運転時間は 24 時間運転を基本としています。夜間停止の場合は、最大値を採用して下さい。

| 浴槽の循環回数及びろ過速度 (LV) |        |         |
|--------------------|--------|---------|
| 仕 様                | 循環回数 N | ろ過速度 LV |
| 浴槽種類               | 回 /H   | m/H     |
| 一般浴槽               | 2 以上   | 40      |
| ジェット・パイプバス         | 2.5 以上 | 40      |
| スーパージェット・健康ランド等の浴槽 | 3 以上   | 35      |

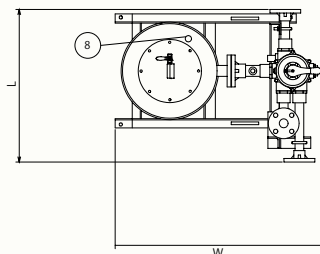
## 装備リスト [Equipment list]

| 型式      | 本体 | ろ材 | 架台 | 5 方弁 | バタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調 3 方弁 | 測温抵抗体 |
|---------|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|------|---------|-------|
| HS-H    | ○  | ○  | ○  | 手動   | —   | —   | —   | —   | —    | —       | —     |
| HS-M    | ○  | ○  | ○  | 手動   | —   | ○   | ○   | —   | —    | —       | —     |
| HS-B    | ○  | ○  | ○  | 手動   | —   | ○   | ○   | ○   | —    | —       | —     |
| HS-BU   | ○  | ○  | ○  | 手動   | —   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○       | ○     |
| HS-A    | ○  | ○  | ○  | 自動   | —   | —   | —   | ○   | —    | —       | —     |
| HS-AV   | ○  | ○  | ○  | 自動   | —   | ○   | ○   | ○   | —    | —       | —     |
| HS-AVU  | ○  | ○  | ○  | 自動   | —   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○       | ○     |
| HS-CAVU | ○  | ○  | ○  | 自動   | —   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○       | ○     |
| HS-AE   | ○  | ○  | ○  | —    | 電動  | —   | —   | —   | —    | —       | —     |
| HS-AEE  | ○  | ○  | ○  | —    | 電動  | —   | —   | ○   | —    | —       | —     |

## HS-6 ～ 150H 〔手動型〕

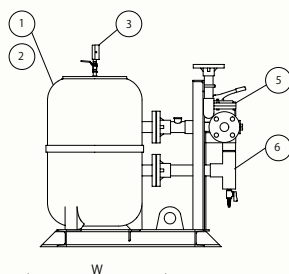
| 型式 | 本体 | ろ材 | 架台 | 5 方弁 | ハタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調 3 方弁 | 测温抵抗体 |
|----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|------|---------|-------|
| HS | ○  | ○  | ○  | 手動   | —   | —   | —   | —   | —    | —       | —     |

FRP タンク・手動型の 5 方弁 (PVC)・架台のみのユニット構成です。ポンプ及びポンプの動力制御盤が別途必要になります。

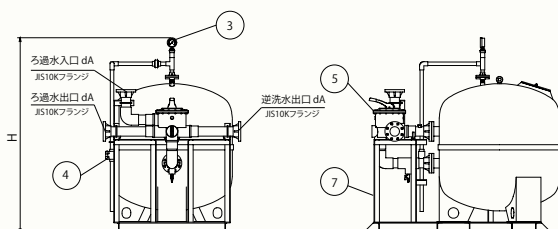
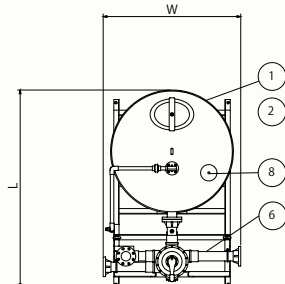


6 ～ 35H

| 照 号 | 品 名           |
|-----|---------------|
| 1   | タンク本体         |
| 2   | ろ材            |
| 3   | 圧力計           |
| 4   | 空気抜き弁         |
| 5   | 手動 5 方弁 (PVC) |
| 6   | 配管            |
| 7   | 架台            |
| 8   | 水抜き弁          |



50 ～ 150H



手動 5 方弁は SCS 製も選択可能です。  
また、SCS 製 5 方弁の海水用メッキ仕様・  
温泉用ナイロンコーティング仕様も選択  
可能です。

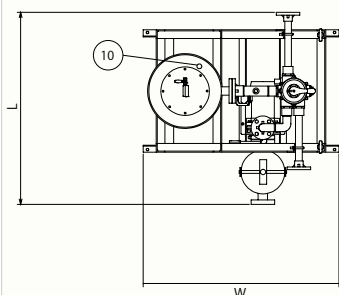
### ■ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

| 仕 様<br>型 式 | 処理量<br>m <sup>3</sup> /H | ろ過面積<br>m <sup>2</sup> | 最高使用<br>圧力                        | 最高使用<br>温度 | 外 形 寸 法 |      |      |      |     | ろ材 (kg)<br>/ 支持床 (L) | 製品重量<br>kg | 運転重量<br>kg |
|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|---------|------|------|------|-----|----------------------|------------|------------|
|            |                          |                        |                                   |            | L       | W    | H    | D φ  | dA  |                      |            |            |
| HS-6H      | 4                        | 0.12                   | 0.39MPa<br>(4kg/cm <sup>2</sup> ) | 50℃        | 670     | 904  | 885  | 415  | 32  | 50                   | 105        | 200        |
| HS-8H      | 6                        | 0.16                   |                                   |            | 685     | 929  | 890  | 460  | 40  | 75                   | 115        | 250        |
| HS-15H     | 12                       | 0.3                    |                                   |            | 900     | 1094 | 1030 | 640  | 50  | 150                  | 135        | 385        |
| HS-20H     | 16                       | 0.4                    |                                   |            | 880     | 1230 | 1025 | 720  | 50  | 200                  | 165        | 520        |
| HS-30H     | 21                       | 0.53                   |                                   |            | 1050    | 1350 | 1175 | 840  | 65  | 275                  | 210        | 695        |
| HS-35H     | 30                       | 0.7                    |                                   |            | 1105    | 1835 | 1250 | 960  | 65  | 400                  | 250        | 945        |
| HS-50H     | 40                       | 1.0                    |                                   |            | 1300    | 1865 | 1840 | 1160 | 80  | 450/240              | 505        | 1730       |
| HS-60H     | 48                       | 1.2                    |                                   |            | 1440    | 1980 | 1890 | 1260 | 100 | 600/300              | 550        | 2315       |
| HS-80H     | 64                       | 1.6                    |                                   |            | 1560    | 2295 | 2020 | 1440 | 100 | 850/400              | 580        | 3000       |
| HS-100H    | 75                       | 2.0                    |                                   |            | 1780    | 2844 | 2215 | 1640 | 125 | 1075/700             | 620        | 3900       |
| HS-125H    | 85                       | 2.5                    |                                   |            | 1960    | 3037 | 2325 | 1825 | 125 | 1450/900             | 720        | 6100       |
| HS-150H    | 90                       | 3.0                    |                                   |            | 2170    | 3329 | 2435 | 2040 | 125 | 1670/1160            | 1000       | 8280       |

# HS-6～100M 〔手動型〕

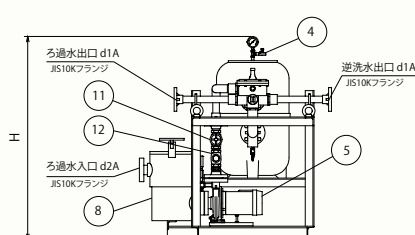
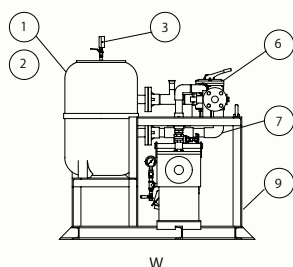
| 型式   | 本体 | ろ材 | 架台 | 5方弁 | ハタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調3方弁 | 测温抵抗体 |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| HS-M | ○  | ○  | ○  | 手動  | —   | ○   | ○   | —   | —    | —     | —     |

FRP タンク・手動型 5 方弁 (PVC)・ポンプ・集毛器・架台のユニット構成です。ポンプ動力用の制御盤が別途必要になります。



6～35M

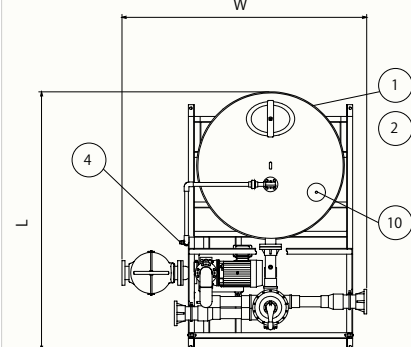
| 照 号 | 品 名           |
|-----|---------------|
| 1   | タンク本体         |
| 2   | ろ材            |
| 3   | 圧力計           |
| 4   | 空気抜き弁         |
| 5   | ろ過ポンプ         |
| 6   | 手動 5 方弁 (PVC) |
| 7   | 配管            |
| 8   | 集毛器           |
| 9   | 架台            |
| 10  | 水抜き弁          |
| 11  | 調整弁           |
| 12  | 逆止弁           |



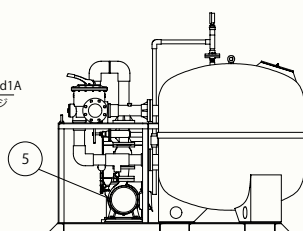
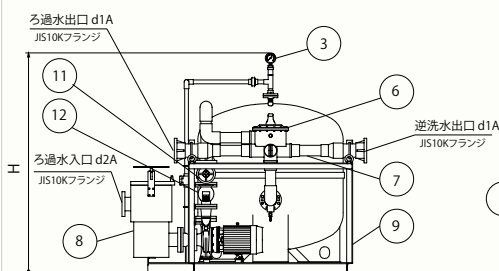
■ろ過ポンプ仕様 [Specification of a filtration pump]

| 仕 様<br>型 式 | 吐出量<br>L/min | 全揚程<br>m | 出力<br>kW |
|------------|--------------|----------|----------|
| HS-6M      | 67           | 14       | 0.4      |
| HS-8M      | 100          | 18.5(19) | 0.75     |
| HS-15M     | 200          | 19(20)   | 1.5      |
| HS-20M     | 267          | 20       | 2.2      |
| HS-30M     | 350          | 19       | 2.2      |
| HS-35M     | 500          | 20       | 3.7      |
| HS-50M     | 667          | 19       | 3.7      |
| HS-60M     | 800          | 24       | 5.5      |
| HS-80M     | 1067         | 21(22)   | 5.5      |
| HS-100M    | 1250         | 22(18.5) | 7.5      |

\*( ) は 60Hz



50～100M



手動 5 方弁は SCS 製も選択可能です。  
また、SCS 製 5 方弁の海水用メッキ仕様・  
温泉用ナイロンコーティング仕様も選択  
可能です。

■ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

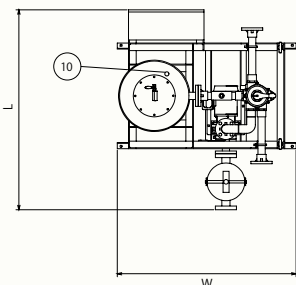
\*( ) は 60Hz

| 仕 様<br>型 式 | 処理量<br>m <sup>3</sup> /H | ろ過面積<br>m <sup>2</sup> | 最高使用<br>圧力                        | 最高使用<br>温度 | 外 形 寸 法    |      |      |      |     |     | ろ材 (kg)<br>/ 支持床 (L) | 製品重量<br>kg | 運転重量<br>kg |
|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------|------|------|-----|-----|----------------------|------------|------------|
|            |                          |                        |                                   |            | L          | W    | H    | D φ  | d1A | d2A |                      |            |            |
| HS-6M      | 4                        | 0.12                   | 0.39MPa<br>(4kg/cm <sup>2</sup> ) | 50℃        | 1098       | 1120 | 1160 | 415  | 32  | 32  | 50                   | 125        | 220        |
| HS-8M      | 6                        | 0.16                   |                                   |            | 1205       | 1185 | 1330 | 460  | 40  | 40  | 75                   | 140        | 275        |
| HS-15M     | 12                       | 0.3                    |                                   |            | 1173(1158) | 1315 | 1315 | 640  | 50  | 50  | 150                  | 170        | 420        |
| HS-20M     | 16                       | 0.4                    |                                   |            | 1253       | 1395 | 1385 | 720  | 50  | 65  | 200                  | 205        | 560        |
| HS-30M     | 21                       | 0.53                   |                                   |            | 1333       | 1515 | 1445 | 840  | 65  | 65  | 275                  | 250        | 735        |
| HS-35M     | 30                       | 0.7                    |                                   |            | 1493       | 1900 | 1525 | 960  | 65  | 80  | 400                  | 310        | 1005       |
| HS-50M     | 40                       | 1.0                    |                                   |            | 1723       | 2065 | 1840 | 1160 | 80  | 80  | 450/240              | 570        | 1795       |
| HS-60M     | 48                       | 1.2                    |                                   |            | 2087       | 2205 | 1890 | 1260 | 100 | 100 | 600/300              | 695        | 2400       |
| HS-80M     | 64                       | 1.6                    |                                   |            | 2227       | 2450 | 2020 | 1440 | 100 | 100 | 850/400              | 770        | 3085       |
| HS-100M    | 75                       | 2.0                    |                                   |            | 2262       | 2900 | 2215 | 1640 | 125 | 125 | 1075/700             | 850        | 4050       |

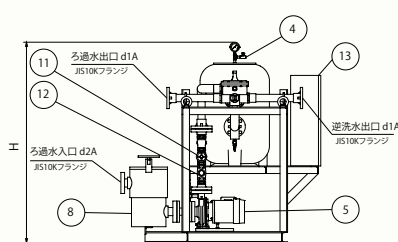
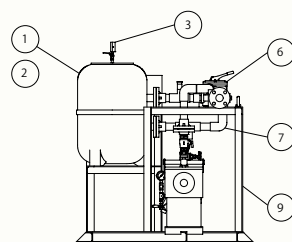
# HS-6 ～ 100B [手動型]

| 型式   | 本体 | ろ材 | 架台 | 5方弁 | ハタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調3方弁 | 测温抵抗体 |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| HS-B | ○  | ○  | ○  | 手動  | —   | ○   | ○   | ○   | —    | —     | —     |

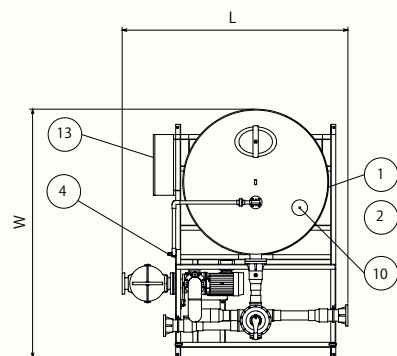
FRP タンク・手動型 5 方弁 (PVC)・ポンプ・集毛器・架台・制御盤のユニット構成です。ろ過ポンプ及び薬注ポンプ用の動力回路、運転タイマーを備えていますので、入口・出口・排水出口管を繋ぐだけで使用出来ます。



## 6 ～ 35B



| 照 号 | 品 名           |
|-----|---------------|
| 1   | タンク本体         |
| 2   | ろ材            |
| 3   | 圧力計           |
| 4   | 空気抜き弁         |
| 5   | ろ過ポンプ         |
| 6   | 手動 5 方弁 (PVC) |
| 7   | 配管            |
| 8   | 集毛器           |
| 9   | 架台            |
| 10  | 水抜き弁          |
| 11  | 調整弁           |
| 12  | 逆止弁           |
| 13  | 制御盤           |

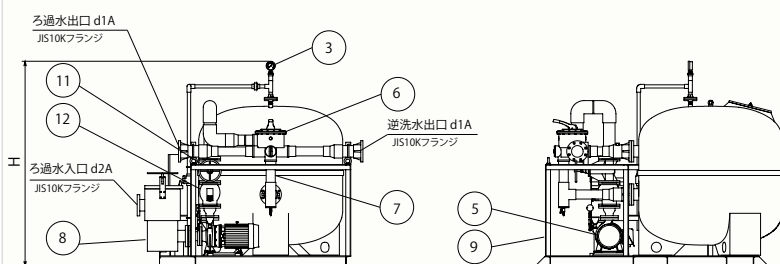


## 50 ～ 100B

### ■ろ過ポンプ仕様 [Specification of a filtration pump]

| 仕 様<br>型 式 | 吐出量<br>L/min | 全揚程<br>m | 出力<br>KW |
|------------|--------------|----------|----------|
| HS-6B      | 67           | 14       | 0.4      |
| HS-8B      | 100          | 18.5(19) | 0.75     |
| HS-15B     | 200          | 19(20)   | 1.5      |
| HS-20B     | 267          | 20       | 2.2      |
| HS-30B     | 350          | 19       | 2.2      |
| HS-35B     | 500          | 20       | 3.7      |
| HS-50B     | 667          | 19       | 3.7      |
| HS-60B     | 800          | 24       | 5.5      |
| HS-80B     | 1067         | 21(22)   | 5.5      |
| HS-100B    | 1250         | 22(18.5) | 7.5      |

\*( ) は 60Hz



手動 5 方弁は SCS 製も選択可能です。  
また、SCS 製 5 方弁の海水用メッキ仕様・  
温泉用ナイロンコーティング仕様も選択  
可能です。

### ■ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

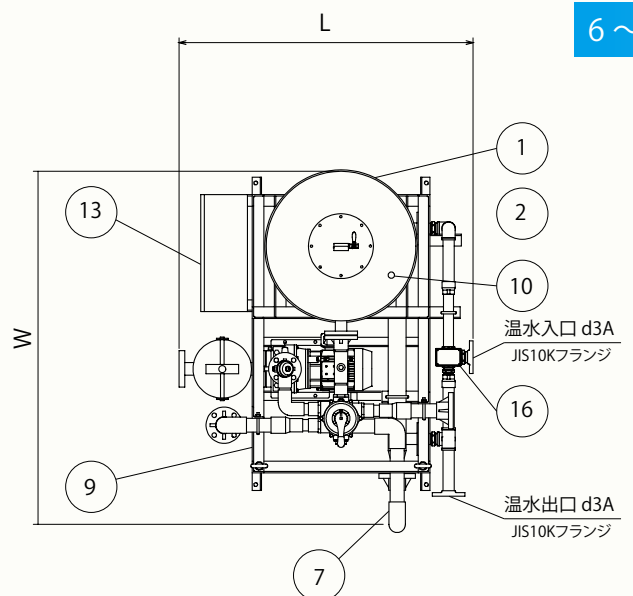
\*( ) は 60Hz

| 仕 様<br>型 式 | 処理量<br>m <sup>3</sup> /H | ろ過面積<br>m <sup>2</sup> | 最高使用<br>圧力                        | 最高使用<br>温度 | 外 形 寸 法    |      |      |      |     |     | ろ材 (kg)<br>/ 支持床 (L) | 製品重量<br>kg | 運転重量<br>kg |
|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------|------|------|-----|-----|----------------------|------------|------------|
|            |                          |                        |                                   |            | L          | W    | H    | D Φ  | d1A | d2A |                      |            |            |
| HS-6B      | 4                        | 0.12                   | 0.39MPa<br>(4kg/cm <sup>2</sup> ) | 50℃        | 1218       | 1120 | 1160 | 415  | 32  | 32  | 50                   | 155        | 250        |
| HS-8B      | 6                        | 0.16                   |                                   |            | 1325       | 1185 | 1330 | 460  | 40  | 40  | 75                   | 170        | 305        |
| HS-15B     | 12                       | 0.3                    |                                   |            | 1293(1278) | 1315 | 1315 | 640  | 50  | 50  | 150                  | 230        | 520        |
| HS-20B     | 16                       | 0.4                    |                                   |            | 1373       | 1395 | 1385 | 720  | 50  | 65  | 200                  | 235        | 590        |
| HS-30B     | 21                       | 0.53                   |                                   |            | 1453       | 1515 | 1445 | 840  | 65  | 65  | 275                  | 280        | 765        |
| HS-35B     | 30                       | 0.7                    |                                   |            | 1493       | 1900 | 1525 | 960  | 65  | 80  | 400                  | 340        | 1035       |
| HS-50B     | 40                       | 1.0                    |                                   |            | 1723       | 2065 | 1840 | 1160 | 80  | 80  | 450/240              | 600        | 1825       |
| HS-60B     | 48                       | 1.2                    |                                   |            | 2087       | 2205 | 1890 | 1260 | 100 | 100 | 600/300              | 725        | 2430       |
| HS-80B     | 64                       | 1.6                    |                                   |            | 2227       | 2450 | 2020 | 1440 | 100 | 100 | 850/400              | 800        | 3115       |
| HS-100B    | 75                       | 2.0                    |                                   |            | 2262       | 2900 | 2215 | 1640 | 125 | 125 | 1075/700             | 880        | 4080       |

## HS-6 ～ 100BU [手動型]

| 型式    | 本体 | ろ材 | 架台 | 5方弁 | ハタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調3方弁 | 測温抵抗体 |
|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| HS-BU | ○  | ○  | ○  | 手動  | —   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○     | ○     |

FRP タンク・手動型 5 方弁 (PVC)・ポンプ・集毛器・熱交換器・温調弁・架台・制御盤のユニット構成です。主に温水プールや浴槽の循環ろ過に適しています。手動型 5 方弁方式のため、自動型より安価です。

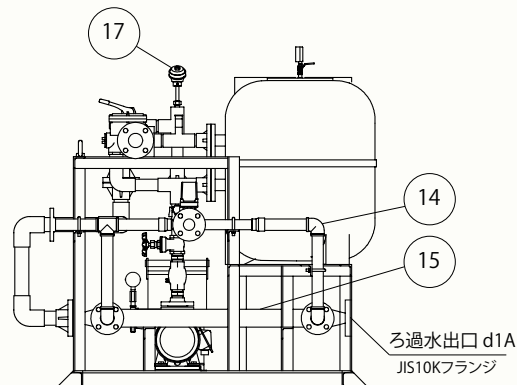
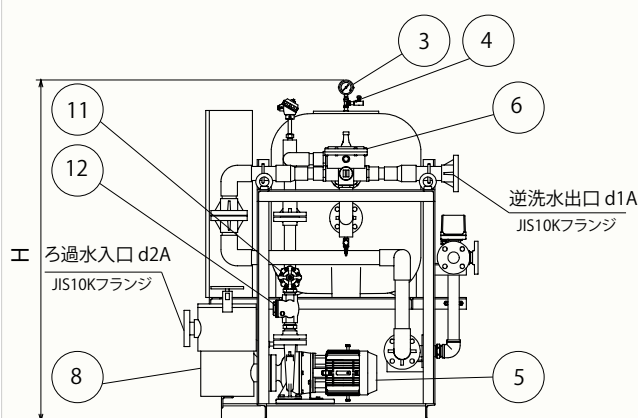


6 ～ 35BU

| 照 号 | 品 名           |
|-----|---------------|
| 1   | タンク本体         |
| 2   | ろ材            |
| 3   | 圧力計           |
| 4   | 空気抜き弁         |
| 5   | ろ過ポンプ         |
| 6   | 手動 5 方弁 (PVC) |
| 7   | 配管            |
| 8   | 集毛器           |
| 9   | 架台            |
| 10  | 水抜き弁          |
| 11  | 調整弁           |
| 12  | 逆止弁           |
| 13  | 制御盤           |
| 14  | 温水配管          |
| 15  | 熱交換器          |
| 16  | 温調 3 方弁       |
| 17  | 測温抵抗体         |

手動 5 方弁は SCS 製も選択可能です。

また、SCS 製 5 方弁の海水用メッキ仕様・温泉用ナイロンコーティング仕様も選択可能です。



■外形寸法 [Outside dimension]

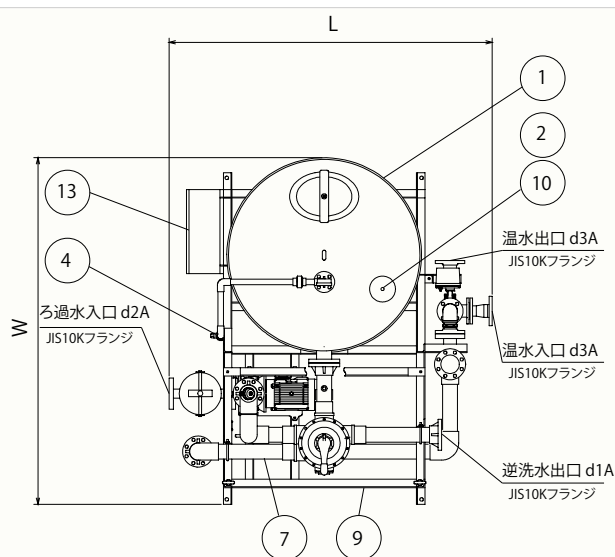
| 型 式      | 寸 法 | L          | W    | H    | D φ  | d1A | d2A | d3A |
|----------|-----|------------|------|------|------|-----|-----|-----|
| HS-6BU   |     | 1153       | 1220 | 1340 | 415  | 32  | 32  | 25  |
| HS-8BU   |     | 1270       | 1410 | 1350 | 460  | 40  | 40  | 32  |
| HS-15BU  |     | 1258(1243) | 1510 | 1460 | 640  | 50  | 50  | 40  |
| HS-20BU  |     | 1369       | 1515 | 1560 | 720  | 50  | 65  | 50  |
| HS-30BU  |     | 1460       | 1570 | 1625 | 840  | 65  | 65  | 50  |
| HS-35BU  |     | 1587       | 1950 | 1725 | 960  | 65  | 80  | 50  |
| HS-50BU  |     | 1923       | 2065 | 1840 | 1160 | 80  | 80  | 65  |
| HS-60BU  |     | 2197       | 2205 | 1890 | 1260 | 100 | 100 | 65  |
| HS-80BU  |     | 2465       | 2450 | 2020 | 1440 | 100 | 100 | 80  |
| HS-100BU |     | 2690       | 2900 | 2215 | 1640 | 125 | 125 | 80  |

\*( ) は 60Hz

■ろ過ポンプ仕様 [Specification of a filtration pump]

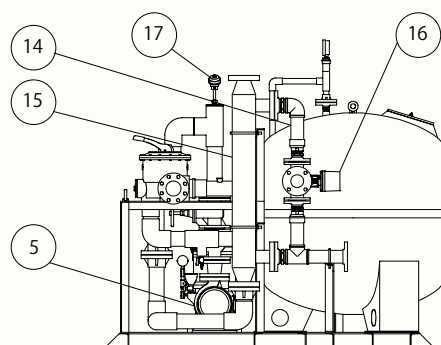
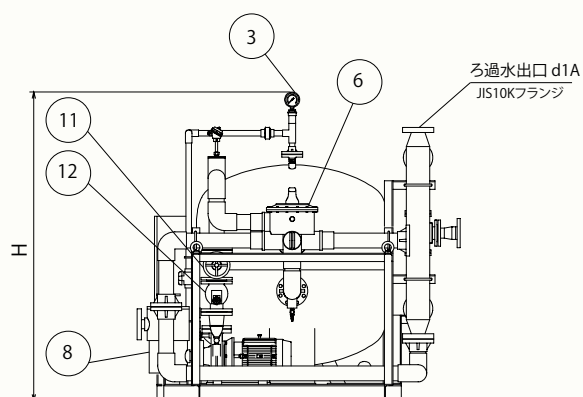
| 仕 様      | 吐 出 量 | 全 揚 程    | 出 力  |
|----------|-------|----------|------|
| 型 式      | L/min | m        | KW   |
| HS-6BU   | 67    | 14       | 0.4  |
| HS-8BU   | 100   | 18.5(19) | 0.75 |
| HS-15BU  | 200   | 19(20)   | 1.5  |
| HS-20BU  | 267   | 20       | 2.2  |
| HS-30BU  | 350   | 19       | 2.2  |
| HS-35BU  | 500   | 20       | 3.7  |
| HS-50BU  | 667   | 19       | 3.7  |
| HS-60BU  | 800   | 24       | 5.5  |
| HS-80BU  | 1067  | 21(22)   | 5.5  |
| HS-100BU | 1250  | 22(18.5) | 7.5  |

\*( ) は 60Hz



50 ~ 100BU

手動5方弁はSCS製も選択可能です。  
また、SCS製5方弁の海水用メッキ仕様・  
温泉用ナイロンコーティング仕様も選択  
可能です。



■熱交換器仕様 [Specification of a heat exchanger]

| 仕 様<br>型 式 | 熱 交 換 器<br>KW (Kcal/H) |         | 1 次 側    |          |                          | 2 次 側    |          |                          | 伝 熱 面 積<br>m <sup>2</sup> |
|------------|------------------------|---------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|--------------------------|---------------------------|
|            |                        |         | 入 口<br>℃ | 出 口<br>℃ | 流 量<br>m <sup>3</sup> /H | 入 口<br>℃ | 出 口<br>℃ | 流 量<br>m <sup>3</sup> /H |                           |
| HS-6BU     | 23.3                   | 20,000  | 70       | 60       | 2                        | 37       | 42       | 4                        | 0.4                       |
| HS-8BU     | 34.9                   | 30,000  |          |          | 3                        |          |          | 6                        | 0.8                       |
| HS-15BU    | 69.8                   | 60,000  |          |          | 6                        |          |          | 12                       | 1.2                       |
| HS-20BU    | 93.0                   | 80,000  |          |          | 8                        |          |          | 16                       | 1.38                      |
| HS-30BU    | 122.1                  | 105,000 |          |          | 10.5                     |          |          | 21                       | 2.2                       |
| HS-35BU    | 174.4                  | 150,000 |          |          | 15                       |          |          | 30                       | 2.2                       |
| HS-50BU    | 232.6                  | 200,000 |          |          | 20                       |          |          | 40                       | 3.5                       |
| HS-60BU    | 279.1                  | 240,000 |          |          | 24                       |          |          | 48                       | 3.5                       |
| HS-80BU    | 372.1                  | 320,000 |          |          | 32                       |          |          | 64                       | 5.0                       |
| HS-100BU   | 261.6                  | 225,000 |          |          | 22.5                     | 39       | 42       | 75                       | 5.0                       |

■ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

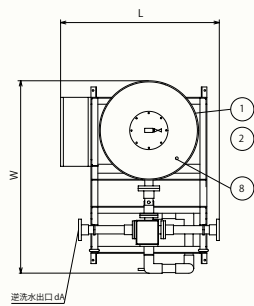
| 仕 様<br>型 式 | 処理量<br>m <sup>3</sup> /H | ろ過面積<br>m <sup>2</sup> | 最高使用圧力                            | 最高使用温度 | ろ材 (kg)<br>/ 支持床 (L) | 製品重量<br>kg | 運転重量<br>kg |
|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------|------------|------------|
| HS-6BU     | 4                        | 0.12                   | 0.39MPa<br>(4kg/cm <sup>2</sup> ) | 50℃    | 50                   | 180        | 270        |
| HS-8BU     | 6                        | 0.16                   |                                   |        | 75                   | 205        | 340        |
| HS-15BU    | 12                       | 0.3                    |                                   |        | 150                  | 265        | 525        |
| HS-20BU    | 16                       | 0.4                    |                                   |        | 200                  | 275        | 630        |
| HS-30BU    | 21                       | 0.53                   |                                   |        | 275                  | 320        | 805        |
| HS-35BU    | 30                       | 0.7                    |                                   |        | 400                  | 400        | 1095       |
| HS-50BU    | 40                       | 1.0                    |                                   |        | 450/240              | 650        | 1875       |
| HS-60BU    | 48                       | 1.2                    |                                   |        | 600/300              | 775        | 2480       |
| HS-80BU    | 64                       | 1.6                    |                                   |        | 850/400              | 870        | 3185       |
| HS-100BU   | 75                       | 2.0                    |                                   |        | 1075/700             | 1075       | 4180       |

## HS-6 ～ 125A [自動型]

| 型式   | 本体 | ろ材 | 架台 | 5方弁 | ハタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調3方弁 | 耐温抵抗体 |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| HS-A | ○  | ○  | ○  | 自動  | —   | —   | —   | ○*  | —    | —     | —     |

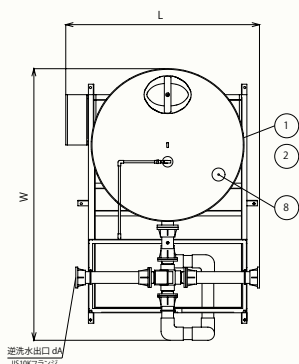
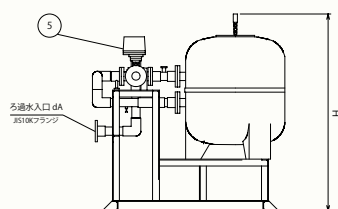
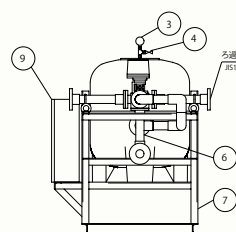
FRP タンク・自動型 5 方弁 (SCS)・架台・制御盤のユニット構成です。ろ過ポンプ・集毛器を別置きにしたい場合に適しています。

\*制御盤レスの AL 型も選択出来ます (仕様は A 型共通)。制御盤を単体設置したい場合などに選択して下さい。

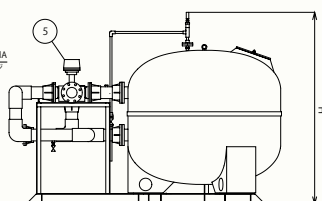
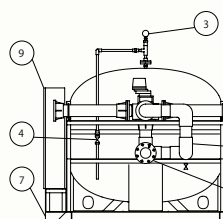


6 ～ 35A

| 照 号 | 品 名           |
|-----|---------------|
| 1   | タンク本体         |
| 2   | ろ材            |
| 3   | 圧力計           |
| 4   | 空気抜き弁         |
| 5   | 配管            |
| 6   | 自動 5 方弁 (SCS) |
| 7   | 架台            |
| 8   | 水抜き弁          |
| 9   | 制御盤           |



50 ～ 125A



自動 5 方弁は、海水用メッキ仕様・温泉用ナイロンコーティング仕様も選択可能です。

### ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

\*( ) は AL 型

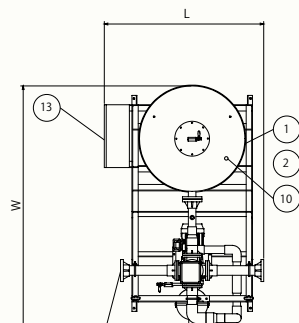
| 仕 様<br>型 式 | 処理量<br>m <sup>3</sup> /H | ろ過面積<br>m <sup>2</sup> | 最高使用<br>圧力                        | 最高使用<br>温度 | 外形寸法       |      |      |      |     | ろ材 (kg)<br>/ 支持床 (L) | 製品重量<br>kg | 運搬重量<br>kg |
|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------|------|------|-----|----------------------|------------|------------|
|            |                          |                        |                                   |            | L          | W    | H    | D Φ  | dA  |                      |            |            |
| HS-6A      | 4                        | 0.12                   | 0.39MPa<br>(4kg/cm <sup>2</sup> ) | 50℃        | 830(680)   | 1090 | 1150 | 415  | 32  | 50                   | 150(120)   | 260(230)   |
| HS-8A      | 6                        | 0.16                   |                                   |            | 995(860)   | 1075 | 1150 | 460  | 40  | 75                   | 170(140)   | 320(290)   |
| HS-15A     | 12                       | 0.3                    |                                   |            | 1070(940)  | 1360 | 1270 | 640  | 50  | 150                  | 230(200)   | 520(490)   |
| HS-20A     | 16                       | 0.4                    |                                   |            | 1150(1020) | 1360 | 1390 | 720  | 50  | 200                  | 240(210)   | 630(600)   |
| HS-30A     | 21                       | 0.53                   |                                   |            | 1270(1140) | 1640 | 1450 | 840  | 65  | 275                  | 275(245)   | 810(780)   |
| HS-35A     | 30                       | 0.7                    |                                   |            | 1390(1260) | 1700 | 1500 | 960  | 65  | 400                  | 295(265)   | 1030(1000) |
| HS-50A     | 40                       | 1.0                    |                                   |            | 1470(1300) | 1910 | 1840 | 1160 | 80  | 450/240              | 550(500)   | 1850(1800) |
| HS-60A     | 48                       | 1.2                    |                                   |            | 1590(1440) | 2245 | 1890 | 1260 | 100 | 600/300              | 600(550)   | 2250(2200) |
| HS-80A     | 64                       | 1.6                    |                                   |            | 1735(1560) | 2360 | 2020 | 1440 | 100 | 850/400              | 700(650)   | 3000(2950) |
| HS-100A    | 80                       | 2.0                    |                                   |            | 2100(1980) | 2970 | 2215 | 1640 | 125 | 1075/700             | 920(850)   | 4170(4100) |
| HS-125A    | 100                      | 2.5                    |                                   |            | 2310(1890) | 3170 | 2325 | 1825 | 125 | 1450/900             | 1040(1040) | 5610(5610) |



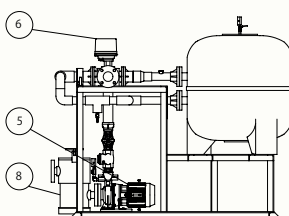
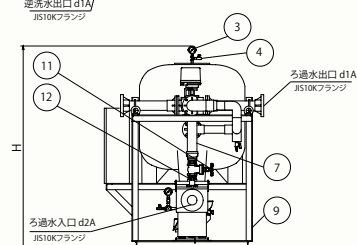
# HS-6～100AV [自動型]

| 型式    | 本体 | ろ材 | 架台 | 5方弁 | ハタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調3方弁 | 测温抵抗体 |
|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| HS-AV | ○  | ○  | ○  | 自動  | —   | ○   | ○   | ○   | —    | —     | —     |

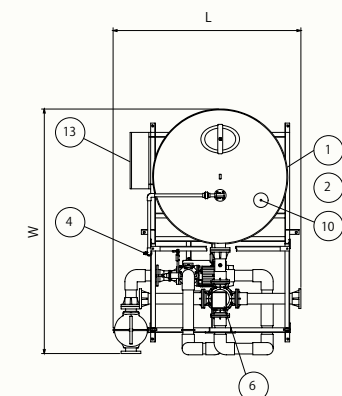
FRPタンク・自動型5方弁(SCS)・ろ過ポンプ・集毛器・架台・制御盤のユニット構成です。温度制御が不要な循環ろ過や雨水用のろ過に適しています。冷却塔のサイドフィルターとしても使用出来ます。



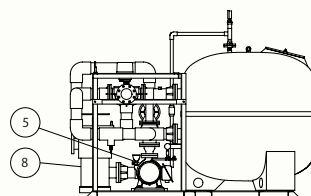
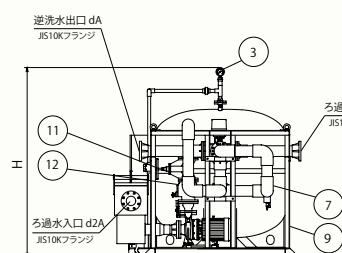
## 6～35AV



| 照 号 | 品 名        |
|-----|------------|
| 1   | タンク本体      |
| 2   | ろ材         |
| 3   | 圧力計        |
| 4   | 空気抜き弁      |
| 5   | ろ過ポンプ      |
| 6   | 自動5方弁(SCS) |
| 7   | 配管         |
| 8   | 集毛器        |
| 9   | 架台         |
| 10  | 水抜き弁       |
| 11  | 調整弁        |
| 12  | 逆止弁        |
| 13  | 制御盤        |



## 50～100AV



### ■ろ過ポンプ仕様 [Specification of a filtration pump]

| 型 式<br>仕 様 | 吐出量<br>L/min | 全揚程<br>m | 出力<br>KW |
|------------|--------------|----------|----------|
| HS-6AV     | 67           | 14       | 0.4      |
| HS-8AV     | 100          | 18.5/19  | 0.75     |
| HS-15AV    | 200          | 19(20)   | 1.5      |
| HS-20AV    | 267          | 20       | 2.2      |
| HS-30AV    | 350          | 19       | 2.2      |
| HS-35AV    | 500          | 20       | 3.7      |
| HS-50AV    | 667          | 19       | 3.7      |
| HS-60AV    | 800          | 24       | 5.5      |
| HS-80AV    | 1067         | 21(22)   | 5.5      |
| HS-100AV   | 1250         | 22(18.5) | 7.5      |

\*( ) は 60Hz

自動5方弁は、海水用メッキ仕様・温泉用ナイロンコーティング仕様も選択可能です。

### ■ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

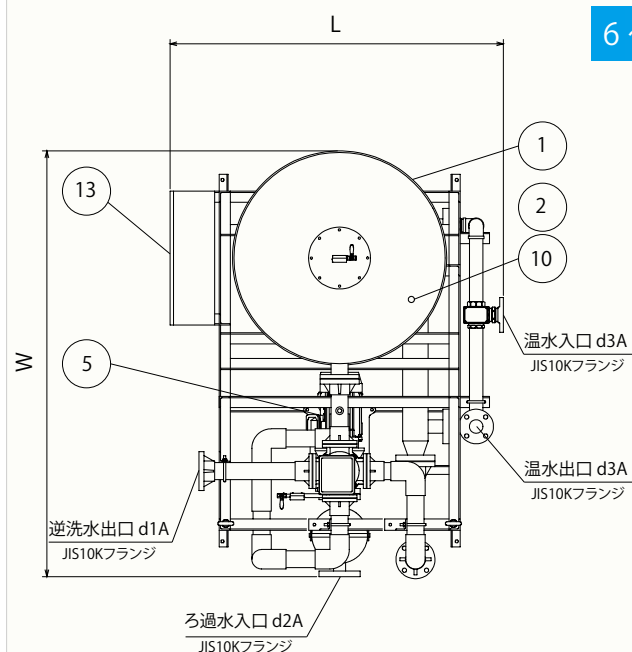
\*( ) は 60Hz

| 仕 様      |  | 処理量  | ろ過面積 | 最高使用                 | 最高使用 | 外 形 寸 法 |            |      |      |     |     | ろ材 (kg)   | 製品重量 | 運転重量 |
|----------|--|------|------|----------------------|------|---------|------------|------|------|-----|-----|-----------|------|------|
| 型 式      |  | m³/H | m²   | 圧力                   | 温度   | L       | W          | H    | D φ  | d1A | d2A | / 支持床 (L) | kg   | kg   |
| HS-6AV   |  | 4    | 0.12 | 0.39MPa<br>(4kg/cm²) | 50℃  | 830     | 1298       | 1340 | 415  | 32  | 32  | 50        | 175  | 275  |
| HS-8AV   |  | 6    | 0.16 |                      |      | 995     | 1536       | 1350 | 460  | 40  | 40  | 75        | 190  | 325  |
| HS-15AV  |  | 12   | 0.3  |                      |      | 1070    | 1673(1658) | 1460 | 640  | 50  | 50  | 150       | 245  | 495  |
| HS-20AV  |  | 16   | 0.4  |                      |      | 1150    | 1633       | 1560 | 720  | 50  | 65  | 200       | 325  | 640  |
| HS-30AV  |  | 21   | 0.53 |                      |      | 1270    | 1923       | 1625 | 840  | 65  | 65  | 275       | 385  | 820  |
| HS-35AV  |  | 30   | 0.7  |                      |      | 1390    | 1908       | 1725 | 960  | 65  | 80  | 400       | 375  | 1070 |
| HS-50AV  |  | 40   | 1.0  |                      |      | 1636    | 2130       | 1840 | 1160 | 80  | 80  | 450/240   | 630  | 1855 |
| HS-60AV  |  | 48   | 1.2  |                      |      | 1821    | 2345       | 1890 | 1260 | 100 | 100 | 600/300   | 765  | 2455 |
| HS-80AV  |  | 64   | 1.6  |                      |      | 2001    | 2605       | 2020 | 1440 | 100 | 100 | 850/400   | 855  | 3185 |
| HS-100AV |  | 75   | 2.0  |                      |      | 2237    | 2945       | 2215 | 1640 | 125 | 125 | 1075/700  | 1020 | 4245 |

# HS-6～100AVU [自動型]

| 型式     | 本体 | ろ材 | 架台 | 5方弁 | ハタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調3方弁 | 測温抵抗体 |
|--------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| HS-AVU | ○  | ○  | ○  | 自動  | —   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○     | ○     |

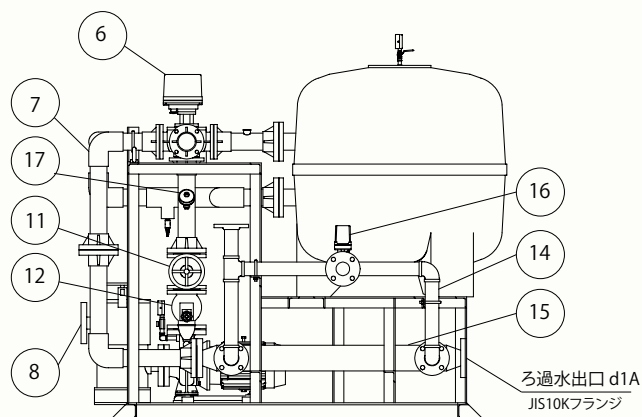
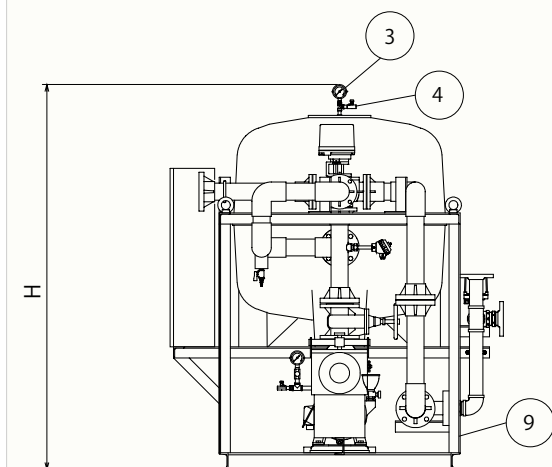
FRP タンク・自動型 5 方弁 (SCS)・ろ過ポンプ・集毛器・熱交換器・温調弁・測温抵抗体・架台・制御盤のユニット構成です。温度制御に必要な機器を全て含んでいるので温水プールや浴槽の循環ろ過に最適です。ろ過ポンプと集毛器を含まない AU 型も選択出来ます。



6～35AVU

| 照 号 | 品 名           |
|-----|---------------|
| 1   | タンク本体         |
| 2   | ろ材            |
| 3   | 圧力計           |
| 4   | 空気抜き弁         |
| 5   | ろ過ポンプ         |
| 6   | 自動 5 方弁 (SCS) |
| 7   | 配管            |
| 8   | 集毛器           |
| 9   | 架台            |
| 10  | 水抜き弁          |
| 11  | 調整弁           |
| 12  | 逆止弁           |
| 13  | 制御盤           |
| 14  | 温水配管          |
| 15  | 熱交換器          |
| 16  | 温調 3 方弁       |
| 17  | 測温抵抗体         |

自動 5 方弁は、海水用メッキ仕様・温泉用ナイロンコーティング仕様も選択可能です。



## ■外形寸法 [Outside dimension]

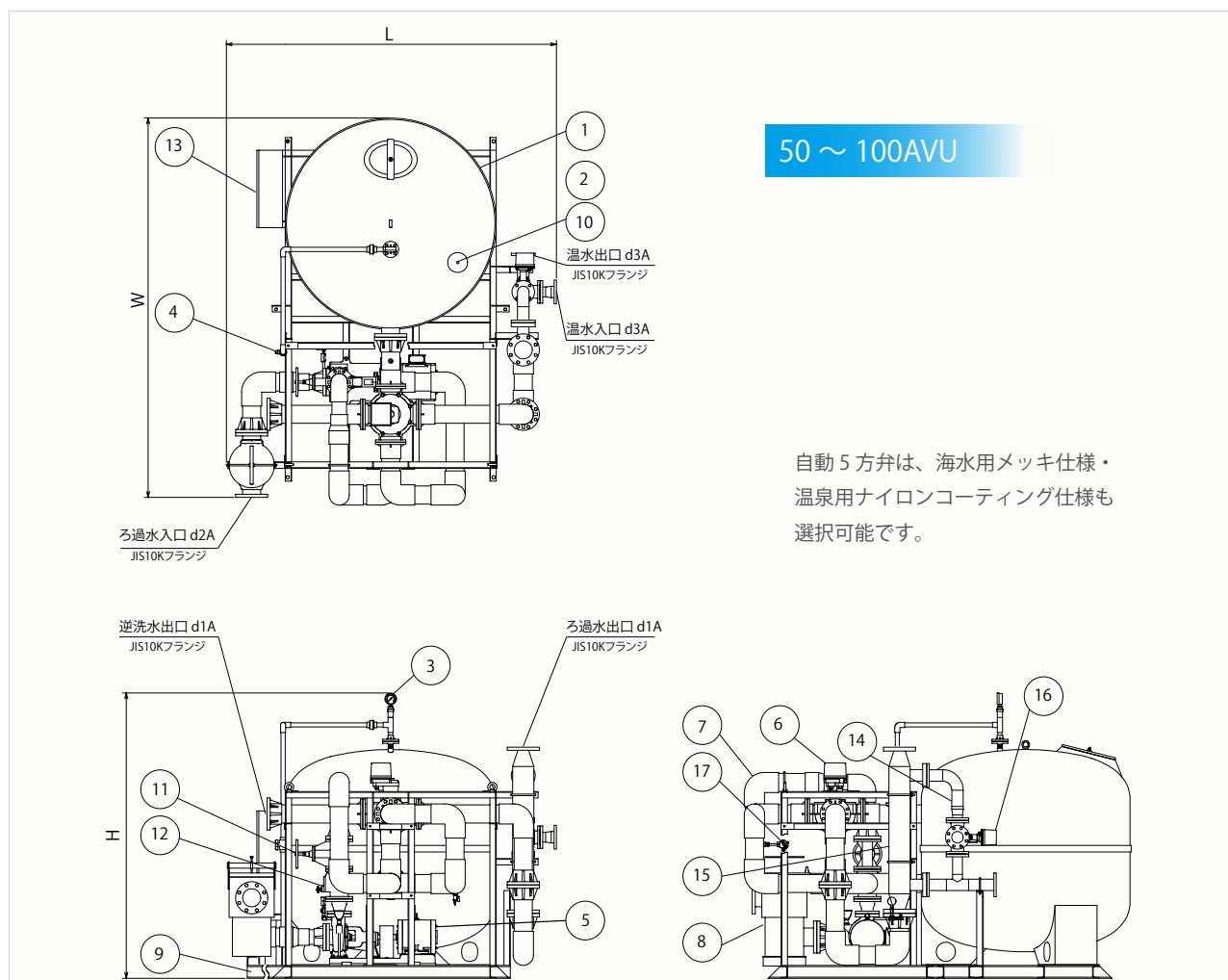
| 型 式       | L    | W          | H    | D Φ  | d1A | d2A | d3A |
|-----------|------|------------|------|------|-----|-----|-----|
| HS-6AVU   | 995  | 1368       | 1340 | 415  | 32  | 32  | 25  |
| HS-8AVU   | 1115 | 1701       | 1350 | 460  | 40  | 40  | 32  |
| HS-15AVU  | 1205 | 1673(1658) | 1460 | 640  | 50  | 50  | 40  |
| HS-20AVU  | 1266 | 1633       | 1560 | 720  | 50  | 65  | 50  |
| HS-30AVU  | 1392 | 1923       | 1625 | 840  | 65  | 65  | 50  |
| HS-35AVU  | 1494 | 1908       | 1725 | 960  | 65  | 80  | 50  |
| HS-50AVU  | 1936 | 2130       | 1840 | 1160 | 80  | 80  | 65  |
| HS-60AVU  | 2031 | 2345       | 1890 | 1260 | 100 | 100 | 65  |
| HS-80AVU  | 2338 | 2605       | 2020 | 1440 | 100 | 100 | 80  |
| HS-100AVU | 2565 | 2945       | 2215 | 1640 | 125 | 125 | 80  |

\*( ) は 60Hz

## ■ろ過ポンプ仕様 [Specification of a filtration pump]

| 仕 様       | 吐出量   | 全揚程      | 出力   |
|-----------|-------|----------|------|
| 型 式       | L/min | m        | KW   |
| HS-6AVU   | 67    | 14       | 0.4  |
| HS-8AVU   | 100   | 18.5(19) | 0.75 |
| HS-15AVU  | 200   | 19(20)   | 1.5  |
| HS-20AVU  | 267   | 20       | 2.2  |
| HS-30AVU  | 350   | 19       | 2.2  |
| HS-35AVU  | 500   | 20       | 3.7  |
| HS-50AVU  | 667   | 19       | 3.7  |
| HS-60AVU  | 800   | 24       | 5.5  |
| HS-80AVU  | 1067  | 21(22)   | 5.5  |
| HS-100AVU | 1250  | 22(18.5) | 7.5  |

\*( ) は 60Hz



■熱交換器仕様 [Specification of a heat exchanger]

| 仕 様<br>型 式 | 熱 交 換 器<br>KW (Kcal/H) |         | 1次側      |          |                          | 2次側      |          |                          | 伝 熱 面 積<br>m <sup>2</sup> |
|------------|------------------------|---------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|--------------------------|---------------------------|
|            |                        |         | 入 口<br>℃ | 出 口<br>℃ | 流 量<br>m <sup>3</sup> /H | 入 口<br>℃ | 出 口<br>℃ | 流 量<br>m <sup>3</sup> /H |                           |
| HS-6AVU    | 23.3                   | 20,000  | 70       | 60       | 2                        | 37       | 42       | 4                        | 0.4                       |
| HS-8AVU    | 34.9                   | 30,000  |          |          | 3                        |          |          | 6                        | 0.8                       |
| HS-15AVU   | 69.8                   | 60,000  |          |          | 6                        |          |          | 12                       | 1.2                       |
| HS-20AVU   | 93.0                   | 80,000  |          |          | 8                        |          |          | 16                       | 1.38                      |
| HS-30AVU   | 122.1                  | 105,000 |          |          | 10.5                     |          |          | 21                       | 2.2                       |
| HS-35AVU   | 174.4                  | 150,000 |          |          | 15                       |          |          | 30                       | 2.2                       |
| HS-50AVU   | 232.6                  | 200,000 |          |          | 20                       |          |          | 40                       | 3.5                       |
| HS-60AVU   | 279.1                  | 240,000 |          |          | 24                       |          |          | 48                       | 3.5                       |
| HS-80AVU   | 372.1                  | 320,000 |          |          | 32                       |          |          | 64                       | 5.0                       |
| HS-100AVU  | 261.6                  | 225,000 |          |          | 22.5                     | 39       | 42       | 75                       | 5.0                       |

■ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

| 仕 様<br>型 式 | 処理量<br>m <sup>3</sup> /H | ろ過面積<br>m <sup>2</sup> | 最高使用圧力                            | 最高使用温度 | ろ材 (kg)<br>/ 支持床 (L) | 製品重量<br>kg | 運転重量<br>kg |
|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------|------------|------------|
| HS-6AVU    | 4                        | 0.12                   | 0.39MPa<br>(4kg/cm <sup>2</sup> ) | 50℃    | 50                   | 215        | 315        |
| HS-8AVU    | 6                        | 0.16                   |                                   |        | 75                   | 240        | 375        |
| HS-15AVU   | 12                       | 0.3                    |                                   |        | 150                  | 295        | 555        |
| HS-20AVU   | 16                       | 0.4                    |                                   |        | 200                  | 325        | 690        |
| HS-30AVU   | 21                       | 0.53                   |                                   |        | 275                  | 385        | 885        |
| HS-35AVU   | 30                       | 0.7                    |                                   |        | 400                  | 435        | 1140       |
| HS-50AVU   | 40                       | 1.0                    |                                   |        | 450/240              | 735        | 1990       |
| HS-60AVU   | 48                       | 1.2                    |                                   |        | 600/300              | 885        | 2605       |
| HS-80AVU   | 64                       | 1.6                    |                                   |        | 850/400              | 985        | 3355       |
| HS-100AVU  | 75                       | 2.0                    |                                   |        | 1075/700             | 1140       | 4410       |

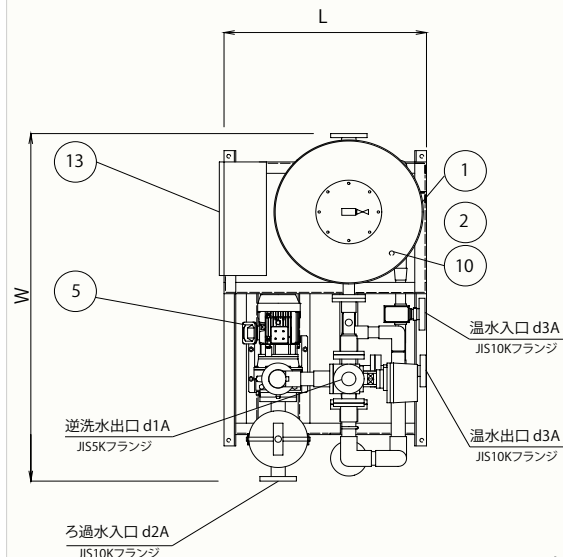


# HS-6 ～ 35CAVU [自動型][コンパクト型]

| 型式      | 本体 | ろ材 | 架台 | 5方弁 | ハタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調3方弁 | 測温抵抗体 |
|---------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| HS-CAVU | ○  | ○  | ○  | 自動  | —   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○     | ○     |

AVU型を更にコンパクトにした省スペースモデルです。

ユニット構成はAVU型に準じます。設置スペースに制限がある場合等に選択して下さい。AV型仕様も製作出来ます。



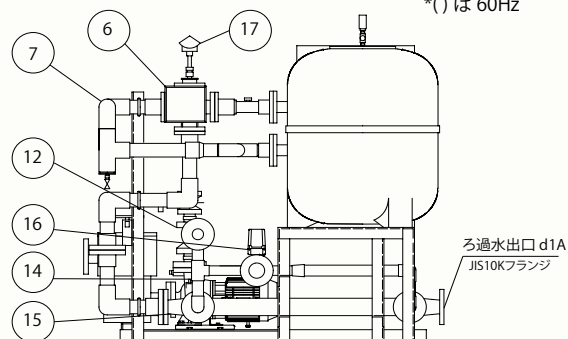
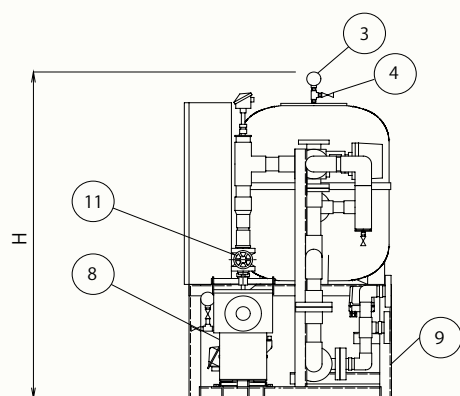
| 照 号 | 品 名        |
|-----|------------|
| 1   | タンク本体      |
| 2   | ろ材         |
| 3   | 圧力計        |
| 4   | 空気抜き弁      |
| 5   | ろ過ポンプ      |
| 6   | 自動5方弁(SCS) |
| 7   | 配管         |
| 8   | 集毛器        |
| 9   | 架台         |
| 10  | 水抜き弁       |
| 11  | 調整弁        |
| 12  | 逆止弁        |
| 13  | 制御盤        |
| 14  | 温水配管       |
| 15  | 熱交換器       |
| 16  | 温調3方弁      |
| 17  | 測温抵抗体      |

■ろ過ポンプ仕様 [Specification of a filtration pump]

自動5方弁は、海水用メッキ仕様・  
温泉用ナイロンコーティング仕様も  
選択可能です。

| 型 式       | 吐出量<br>L/min | 全揚程<br>m | 出力<br>KW |
|-----------|--------------|----------|----------|
| HS-6CAVU  | 67           | 14       | 0.4      |
| HS-8CAVU  | 100          | 17.5     | 0.75     |
| HS-15CAVU | 200          | 19(20)   | 1.5      |
| HS-20CAVU | 267          | 20       | 2.2      |
| HS-30CAVU | 350          | 19       | 2.2      |
| HS-35CAVU | 500          | 20       | 3.7      |

\*( ) は 60Hz



■熱交換器仕様 [Specification of a heat exchanger]

| 仕 様<br>型 式 | 熱 交 換 器<br>KW (Kcal/H) |         | 1 次 側    |          |                          | 2 次 側    |          |                          | 伝 熱 面 積<br>m <sup>2</sup> |
|------------|------------------------|---------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|--------------------------|---------------------------|
|            |                        |         | 入 口<br>℃ | 出 口<br>℃ | 流 量<br>m <sup>3</sup> /H | 入 口<br>℃ | 出 口<br>℃ | 流 量<br>m <sup>3</sup> /H |                           |
| HS-6CAVU   | 23.3                   | 20,000  | 70       | 60       | 2                        | 37       | 42       | 4                        | 0.4                       |
| HS-8CAVU   | 34.9                   | 30,000  |          |          | 3                        |          |          | 6                        | 0.8                       |
| HS-15CAVU  | 69.8                   | 60,000  |          |          | 6                        |          |          | 12                       | 1.2                       |
| HS-20CAVU  | 93.0                   | 80,000  |          |          | 8                        |          |          | 16                       | 1.38                      |
| HS-30CAVU  | 122.1                  | 105,000 |          |          | 10.5                     |          |          | 21                       | 2.2                       |
| HS-35CAVU  | 174.4                  | 150,000 |          |          | 15                       |          |          | 30                       | 2.2                       |

■ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

\*( ) は 60Hz

※逆洗水出口のみ 5K フランジになります。

| 仕 様<br>型 式 | 処理量<br>m <sup>3</sup> /H | ろ過面積<br>m <sup>2</sup> | 最高使用<br>圧力                        | 最高使用<br>温度 | 外 形 寸 法 |            |      |     |     |     |     | ろ材重量<br>kg | 製品重量<br>kg | 運転重量<br>kg |
|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------|---------|------------|------|-----|-----|-----|-----|------------|------------|------------|
|            |                          |                        |                                   |            | L       | W          | H    | D Φ | d1A | d2A | d3A |            |            |            |
| HS-6CAVU   | 4                        | 0.12                   | 0.39MPa<br>(4kg/cm <sup>2</sup> ) | 50℃        | 781     | 1240       | 1210 | 415 | 32  | 32  | 25  | 50         | 170        | 265        |
| HS-8CAVU   | 6                        | 0.16                   |                                   |            | 765     | 1377       | 1225 | 460 | 40  | 40  | 32  | 75         | 230        | 365        |
| HS-15CAVU  | 12                       | 0.3                    |                                   |            | 860     | 1530(1515) | 1435 | 640 | 50  | 50  | 40  | 150        | 235        | 470        |
| HS-20CAVU  | 16                       | 0.4                    |                                   |            | 995     | 1563       | 1510 | 720 | 50  | 65  | 50  | 200        | 300        | 665        |
| HS-30CAVU  | 21                       | 0.53                   |                                   |            | 1115    | 1723       | 1575 | 840 | 65  | 65  | 50  | 275        | 350        | 850        |
| HS-35CAVU  | 30                       | 0.7                    |                                   |            | 1150    | 1853       | 1655 | 960 | 65  | 65  | 50  | 400        | 435        | 1140       |

# HS- 50 ～ 250AE [自動型] [大型]

| 型式    | 本体 | ろ材 | 架台 | 5方弁 | ハタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調3方弁 | 测温抵抗体 |
|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| HS-AE | ○  | ○  | ○  | —   | 電動  | —   | —   | —   | —    | —     | —     |

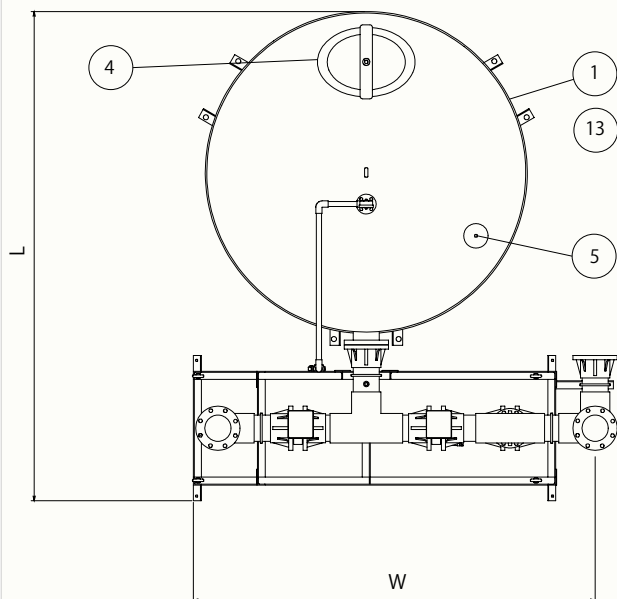
FRP タンク・電動バタ弁 (SCS)・架台のユニット構成です。大型プールなどの大流量のろ過に適しています。ろ過ポンプ・集毛器及びポンプ動力や電動バタ弁の制御盤が別途必要になります。手動バタ弁仕様・エア作動弁仕様も製作出来ます。

AE 型はタンク部と配管部が分離タイプになります。

搬入時は分割納入になりますので客先により組立を行って下さい。

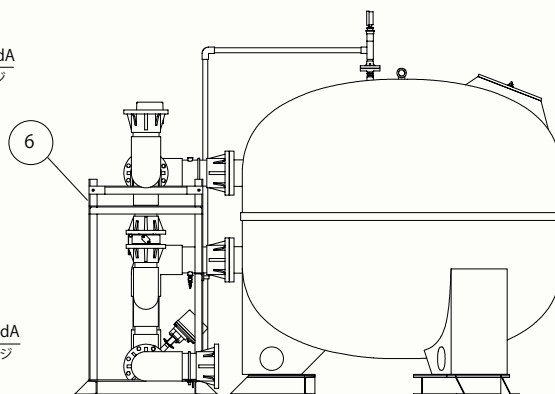
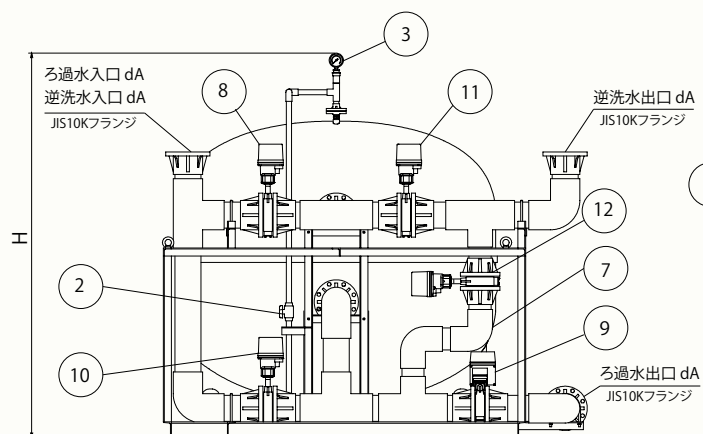
電動バタ弁は、PP/PVC 製も選択可能です。

| 照 号 | 品 名         |
|-----|-------------|
| 1   | タンク本体       |
| 2   | 空気抜き弁       |
| 3   | 圧力計         |
| 4   | マンホール       |
| 5   | 水抜き弁        |
| 6   | 架台          |
| 7   | 配管          |
| 8   | ろ過入口弁 (SCS) |
| 9   | ろ過出口弁 (SCS) |
| 10  | 逆洗入口弁 (SCS) |
| 11  | 逆洗出口弁 (SCS) |
| 12  | 洗浄入口弁 (SCS) |
| 13  | ろ材          |



■外形寸法 [Outside dimension]

| 型 式      | L      | W    | H    | D φ  | dA  |
|----------|--------|------|------|------|-----|
| HS-50AE  | 1905   | 1510 | 1835 | 1160 | 80  |
| HS-60AE  | 2020   | 1560 | 1885 | 1260 | 80  |
| HS-80AE  | 2285   | 1815 | 2010 | 1440 | 100 |
| HS-100AE | 2580   | 2160 | 2210 | 1640 | 125 |
| HS-125AE | 2772.5 | 2160 | 2325 | 1825 | 125 |
| HS-150AE | 3100   | 2545 | 2435 | 2040 | 150 |
| HS-200AE | 3410   | 2545 | 2600 | 2340 | 150 |
| HS-250AE | 3780   | 3030 | 2665 | 2550 | 200 |



■ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

| 仕 様<br>型 式 | 処理量 m <sup>3</sup> /H<br>LV=m/H |     | ろ過面積<br>m <sup>2</sup> | 最高使用圧力                            | 最高使用温度 | ろ材 (kg)<br>/ 支持床 (L) | 製品重量 kg |     | 運転重量 kg |     |
|------------|---------------------------------|-----|------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------|---------|-----|---------|-----|
|            | 30                              | 40  |                        |                                   |        |                      | タンク部    | 配管部 | タンク部    | 配管部 |
| HS-50AE    | 30                              | 40  | 1.0                    | 0.39MPa<br>(4kg/cm <sup>2</sup> ) | 50℃    | 450/240              | 270     | 80  | 1440    | 110 |
| HS-60AE    | 36                              | 48  | 1.2                    |                                   |        | 600/300              | 310     | 85  | 1840    | 120 |
| HS-80AE    | 48                              | 64  | 1.6                    |                                   |        | 850/400              | 380     | 115 | 2540    | 175 |
| HS-100AE   | 60                              | 80  | 2.0                    |                                   |        | 1080/700             | 490     | 140 | 3540    | 215 |
| HS-125AE   | 75                              | 100 | 2.5                    |                                   |        | 1450/900             | 610     | 140 | 4560    | 215 |
| HS-150AE   | 90                              | 120 | 3.0                    |                                   |        | 1675/1160            | 795     | 170 | 5760    | 255 |
| HS-200AE   | 120                             | 160 | 4.0                    |                                   |        | 2400/1760            | 1105    | 170 | 8605    | 255 |
| HS-250AE   | 150                             | 200 | 5.0                    |                                   |        | 3700/2210            | 1455    | 290 | 12105   | 410 |

# HS-50～250AEE [自動型][大型]

| 型式     | 本体 | ろ材 | 架台 | 5方弁 | バタ弁 | ポンプ | 集毛器 | 制御盤 | 熱交換器 | 温調3方弁 | 刺温抵抗体 |
|--------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| HS-AEE | ○  | ○  | ○  | —   | 電動  | —   | —   | ○   | —    | —     | —     |

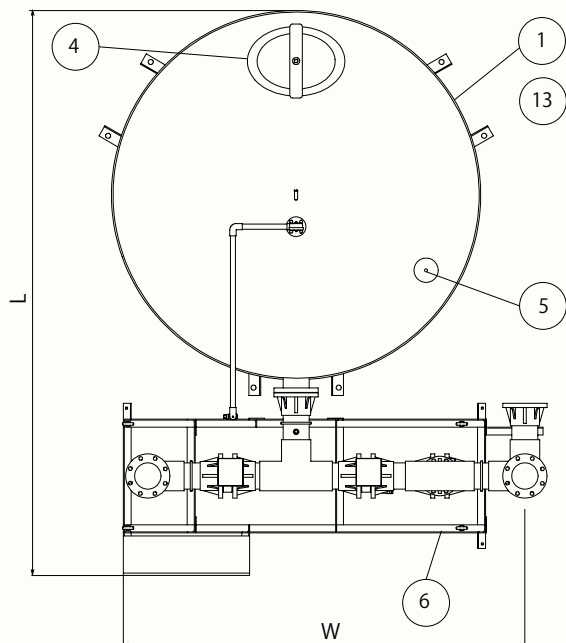
FRP タンク・電動バタ弁 (SCS)・架台・制御盤のユニット構成です。大型プールなどの大流量のろ過に適しています。ろ過ポンプ・集毛器等が別途必要になります。手動バタ弁仕様・エア作動弁仕様も製作出来ます。

AEE 型はタンク部と配管部が分離タイプになります。

搬入時は分割納入になりますので客先により組立を行って下さい。

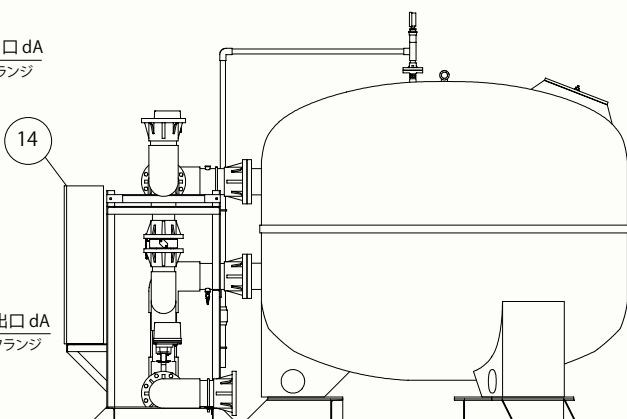
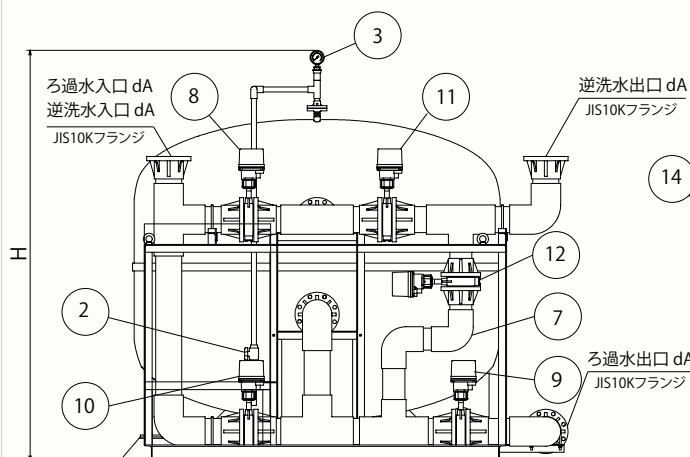
電動バタ弁は、PP/PVC 製も選択可能です。

| 照 号 | 品 名         |
|-----|-------------|
| 1   | タンク本体       |
| 2   | 空気抜き弁       |
| 3   | 圧力計         |
| 4   | マンホール       |
| 5   | 水抜き弁        |
| 6   | 架台          |
| 7   | 配管          |
| 8   | ろ過入口弁 (SCS) |
| 9   | ろ過出口弁 (SCS) |
| 10  | 逆洗入口弁 (SCS) |
| 11  | 逆洗出口弁 (SCS) |
| 12  | 洗浄入口弁 (SCS) |
| 13  | ろ材          |
| 14  | 制御盤         |



■外形寸法 [Outside dimension]

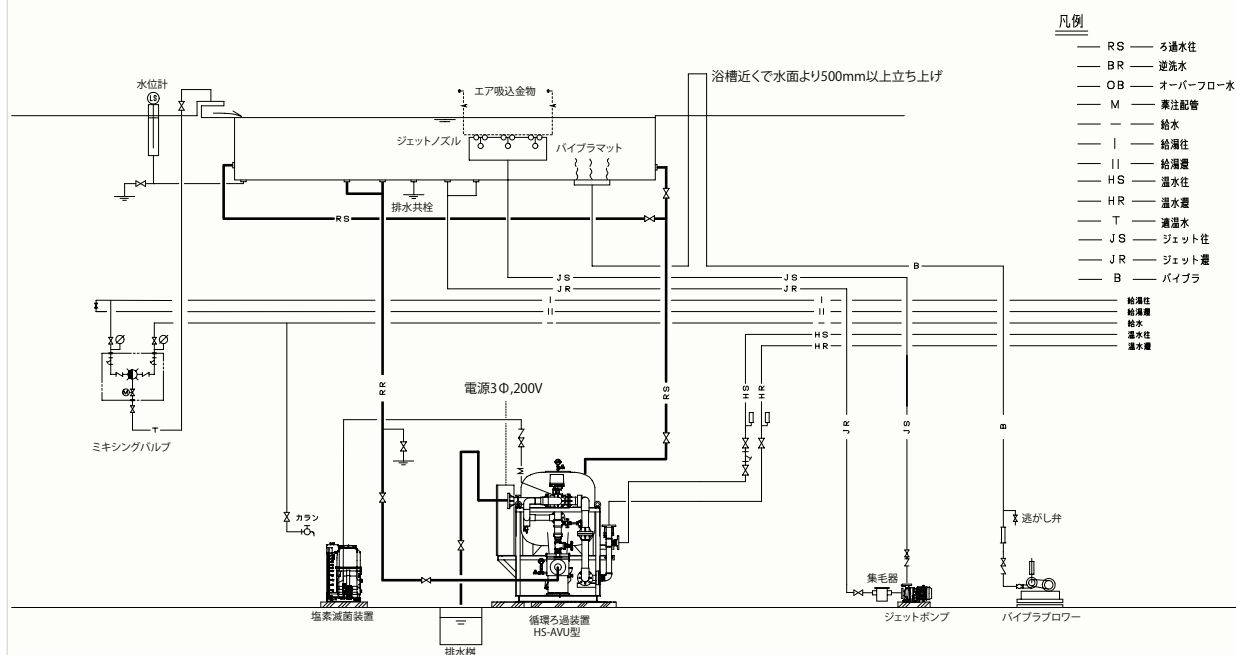
| 寸 法       | L      | W    | H    | DΦ   | dA  |
|-----------|--------|------|------|------|-----|
| 型 式       |        |      |      |      |     |
| HS-50AEE  | 2025   | 1510 | 1835 | 1160 | 80  |
| HS-60AEE  | 2140   | 1560 | 1885 | 1260 | 80  |
| HS-80AEE  | 2405   | 1815 | 2010 | 1440 | 100 |
| HS-100AEE | 2750   | 2160 | 1629 | 1640 | 125 |
| HS-125AEE | 2942.5 | 2160 | 2325 | 1825 | 125 |
| HS-150AEE | 3270   | 2545 | 2435 | 2040 | 150 |
| HS-200AEE | 3310   | 2545 | 2600 | 2340 | 150 |
| HS-250AEE | 3655   | 3030 | 2665 | 2550 | 200 |



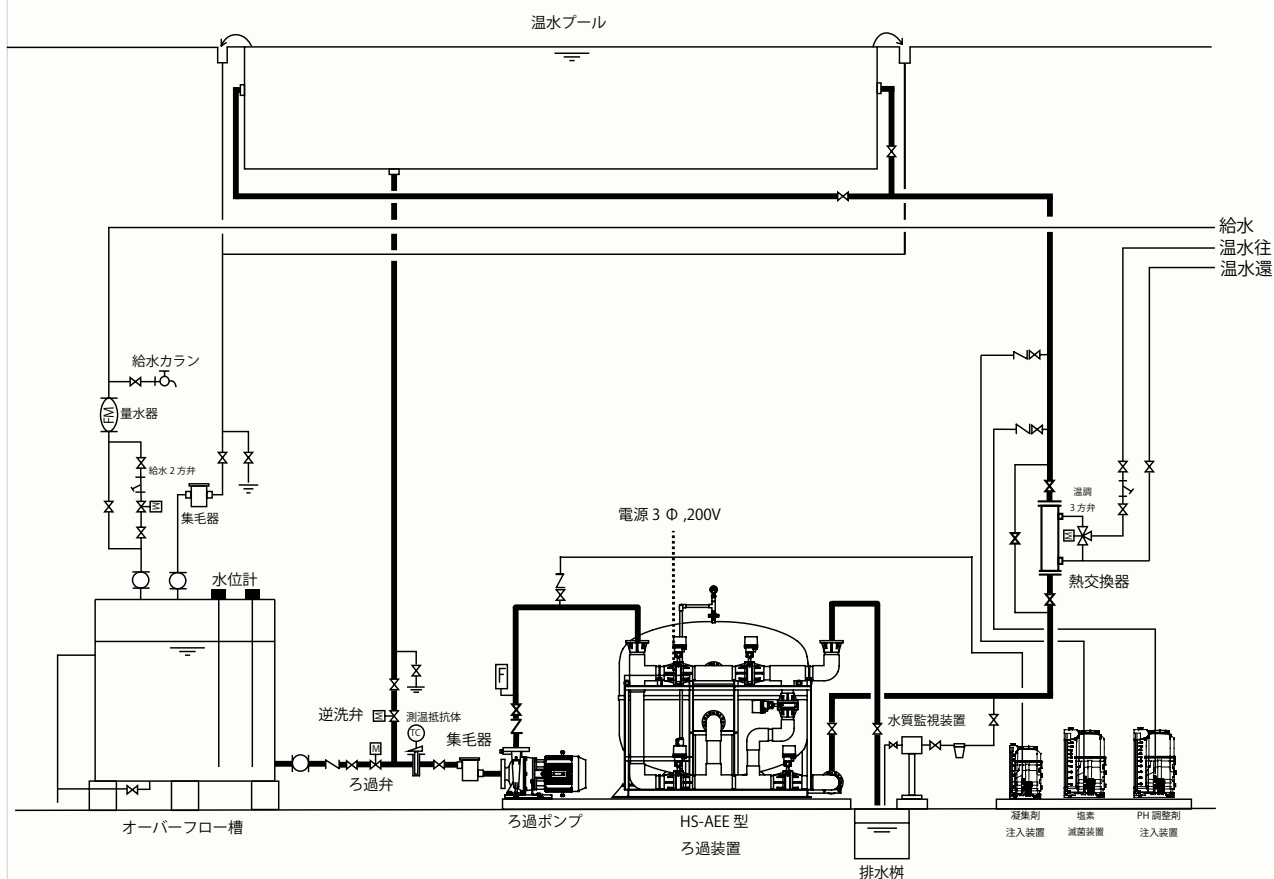
■ろ過装置仕様 [Specification of a filter unit]

| 仕 様<br>型 式 | 処理量 m <sup>3</sup> /H<br>LV=m <sup>3</sup> /H |     | ろ過面積<br>m <sup>2</sup> | 最高使用圧力                            | 最高使用温度<br>℃ | ろ材 (kg)<br>/ 支持床 (L) | 製品重量 kg |     | 運転重量 kg |     |
|------------|-----------------------------------------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|---------|-----|---------|-----|
|            | 30                                            | 40  |                        |                                   |             |                      | タンク部    | 配管部 | タンク部    | 配管部 |
| HS-50AEE   | 30                                            | 40  | 1.0                    | 0.39MPa<br>(4kg/cm <sup>2</sup> ) | 50          | 450/240              | 270     | 105 | 1440    | 135 |
| HS-60AEE   | 36                                            | 48  | 1.2                    |                                   |             | 600/300              | 310     | 110 | 1840    | 145 |
| HS-80AEE   | 48                                            | 64  | 1.6                    |                                   |             | 850/400              | 380     | 140 | 2540    | 200 |
| HS-100AEE  | 60                                            | 80  | 2.0                    |                                   |             | 1080/700             | 490     | 165 | 3540    | 240 |
| HS-125AEE  | 75                                            | 100 | 2.5                    |                                   |             | 1450/900             | 610     | 165 | 4560    | 240 |
| HS-150AEE  | 90                                            | 120 | 3.0                    |                                   |             | 1675/1160            | 795     | 195 | 5760    | 280 |
| HS-200AEE  | 120                                           | 160 | 4.0                    |                                   |             | 2400/1760            | 1105    | 195 | 8605    | 280 |
| HS-250AEE  | 150                                           | 200 | 5.0                    |                                   |             | 3700/2210            | 1455    | 315 | 12105   | 435 |

## 浴槽ろ過浄化システム [The filtration system of a hot bath]



## 温水プールろ過浄化システム [The filtration system of a warm swimming pool]







CALPLAS 日本総代理店

The agency in Japan is only Asuka Corp.

商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



株式会社 アスカ

[www.asuka-roka.co.jp](http://www.asuka-roka.co.jp)

本社 〒530-0046 大阪市北区菅原町9-16 天神橋R&Tビル7F  
TEL (06)-6363-4121(代表)  
FAX (06)-6363-4122  
E-mail: [osaka@asuka-roka.co.jp](mailto:osaka@asuka-roka.co.jp)

東京営業所 〒171-0021 東京都豊島区西池袋3-30-10 ライオンビル3F  
TEL (03)-5396-1016(代表)  
FAX (03)-5396-1019  
E-mail: [tokyo@asuka-roka.co.jp](mailto:tokyo@asuka-roka.co.jp)

特約店・販売店